

## COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE,

BASE DE REFERÊNCIA: TABELAS SINAP-CEI: 02/2021 (DES.) E SEINFRA 27.1 A (DES.)

BDI = 28,82%

DATA: 11/08/2021



**PORTTO**  
ENGENHARIA

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
92791		1,00000000 KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	10,02000000	10,02
		28,82000000 %	BDI	15,05000000	4,34
Preço total por KG .					<b>19,39</b>
4.2	92776	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM- MONTAGEM. AF_12/2015		
	00039017	0,97000000 UN	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,15503400	0,15
	00043132	0,02500000 KG	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	13,86693000	0,35
	88238	0,02800000 H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,82000000	0,39
	88245	0,17130000 H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,76000000	3,04
	92792	1,00000000 KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	10,99000000	10,99
		28,82000000 %	BDI	14,92000000	4,30
Preço total por KG .					<b>19,22</b>
4.3	92777	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM- MONTAGEM. AF_12/2015		
	00039017	0,74300000 UN	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,15503400	0,12
	00043132	0,02500000 KG	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	13,86693000	0,35
	88238	0,02090000 H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,82000000	0,29
	88245	0,12780000 H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,76000000	2,27
	92793	1,00000000 KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	11,03000000	11,03
		28,82000000 %	BDI	14,06000000	4,05
Preço total por KG .					<b>18,11</b>
4.4	92778	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM- MONTAGEM. AF_12/2015		

Flávio Augusto Soares  
RT B...amentos  
CPTA 001.337.293-26

Queis

Flávio Augusto Soares  
RT B...amentos  
CPTA 001.337.293-26  
20/08/2021

## COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE,

BASE DE REFERENCIA: TABELAS SINAP-CEI: 02/2021 (DES.) E SEINFRA 27.1 A (DES.)

BDI = 28,82%

DATA: 11/08/2021



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
	00039017	0,54300000 UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,15503400	0,08
	00043132	0,02500000 KG	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	13,86693000	0,35
	88238	0,01560000 H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,82000000	0,22
	88245	0,09560000 H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,76000000	1,70
	92794	1,00000000 KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	10,23000000	10,23
		28,82000000 %	BDI	12,58000000	3,63
			Preço total por KG .		16,21
4.5	92779	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		
	00039017	0,36700000 UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,15503400	0,06
	00043132	0,02500000 KG	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	13,86693000	0,35
	88238	0,01140000 H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,82000000	0,16
	88245	0,06980000 H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,76000000	1,24
	92795	1,00000000 KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	8,20000000	8,20
		28,82000000 %	BDI	10,01000000	2,88
			Preço total por KG .		12,89
4.6	92263	M²	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015		
	00001358	1,33600000 M2	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	33,63376500	44,93
	00004491	2,30800000 M	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	7,39856700	17,08
	00004517	9,23700000 M	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	2,58390000	23,87
	00005068	0,20800000 KG	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	12,81614400	2,67

## COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE,

BASE DE REFERENCIA: TABELAS SINAP-CEI: 02/2021 (DES.) E SEINFRA 27.1 A (DES.)

BDI = 28,82%

DATA: 11/08/2021



**PORTTO**  
ENGENHARIA

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
88239	0,25000000	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,93000000	3,73
88262	1,24800000	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,67000000	22,05
91692	0,06300000	CHP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	19,67000000	1,24
91693	0,18600000	CHI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	17,71000000	3,29
	28,82000000	%	BDI	118,86000000	34,26
<b>Preço total por M² .</b>					<b>153,12</b>
4.7	92265	M²	<b>FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020</b>		
	00001358	1,14600000	M2 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	33,63376500	38,54
	00004491	0,16600000	M PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	7,39856700	1,23
	00004517	6,95200000	M SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	2,58390000	17,96
	00005068	0,15900000	KG PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	12,81614400	2,04
	88239	0,20200000	H AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,93000000	3,02
	88262	1,01200000	H CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,67000000	17,88
	91692	0,05000000	CHP SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	19,67000000	0,98
	91693	0,15200000	CHI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	17,71000000	2,69
	28,82000000	%	BDI	84,34000000	24,31
<b>Preço total por M² .</b>					<b>108,65</b>
4.8	94965	M³	<b>CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016</b>		
	00000370	0,72300000	M3 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	68,90400000	49,82
	00001379	362,66000000	KG CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,49955400	181,17

Flávio Antônio Soares  
Engenheiro Civil  
CPF: 608.557.252-26

Geq

Flávio Antônio Soares  
Engenheiro Civil  
CPF: 608.557.252-26

22

## COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE,

BASE DE REFERENCIA: TABELAS SINAP-CEI: 02/2021 (DES.) E SEINFRA 27.1 A (DES.)

BDI = 28,82%

DATA: 11/08/2021



**PORTTO**  
ENGENHARIA

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
	00004721	0,59300000 M3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	58,80956400	34,87
	88316	2,31000000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,03000000	32,41
	88377	1,46000000 H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,20000000	22,19
	88830	0,75000000 CHP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	1,25000000	0,94
	88831	0,71000000 CHI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	0,27000000	0,19
		28,82000000 %	BDI	321,59000000	92,68
			<b>Preço total por M³ .</b>		<b>414,27</b>
4.9	92873	M²	<b>LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015</b>		
	88262	1,84600000 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,67000000	32,62
	88309	1,84600000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,84000000	32,93
	88316	5,53800000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,03000000	77,70
	90586	0,67200000 CHP	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	1,37000000	0,92
	90587	1,17400000 CHI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,37000000	0,43
		28,82000000 %	BDI	144,60000000	41,67
			<b>Preço total por M² .</b>		<b>186,27</b>
			<b>5 PAREDES</b>		
5.1	87481	M²	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014</b>		
	00034548	0,42000000 M	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	4,81466700	2,02

Flávio Antônio Soares  
Diretor Geral  
CPF: 025.125.26

Quis

Flávio Antônio Soares  
Diretor Geral  
CPF: 025.125.26

## COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE,

BASE DE REFERENCIA: TABELAS SINAP-CEI: 02/2021 (DES.) E SEINFRA 27.1 A (DES.)

BDI = 28,82%

DATA: 11/08/2021



**PORTTO**  
ENGENHARIA

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
	00037395	0,01000000	CEN TO PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	33,18588900	0,33
	00037594	13,35000000	UN BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	2,74754700	36,68
	87292	0,01380000	M3 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	345,88000000	4,77
	88309	0,88000000	H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,84000000	15,70
	88316	0,44000000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,03000000	6,17
		28,82000000	% BDI	65,67000000	18,93
Preço total por M² .					84,60

5.2	87504	M²	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²		
	00007266	0,02793000	MIL BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	671,81400000	18,76
	00034557	0,42000000	M TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	1,85179500	0,78
	00037395	0,00500000	CEN TO PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	33,18588900	0,17
	87369	0,00980000	M3 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	426,26000000	4,18
	88309	1,37000000	H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,84000000	24,44
	88316	0,68500000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,03000000	9,61
		28,82000000	% BDI	57,94000000	16,70
Preço total por M² .					74,64

## 6 ESQUADRIAS

6.1	100701	M²	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019		
	00004930	1,00000000	M2 PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	333,39200400	333,39

Flávio Coutinho Soares  
Empresário  
Diretor Geral  
CPF: 904.337.253-36

Mário Cavalcão Soares  
Empresário  
CPF: 904.337.253-36

## COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE,

BASE DE REFERENCIA: TABELAS SINAP-CEI: 02/2021 (DES.) E SEINFRA 27.1 A (DES.)

BDI = 28,82%

DATA: 11/08/2021



**PORTTO**  
ENGENHARIA

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
88309		0,45700000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,84000000	8,15
88316		0,22900000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,03000000	3,21
88627		0,01200000 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	412,95000000	4,96
		28,82000000 %	BDI	349,71000000	100,79
<b>Preço total por M² .</b>					<b>450,50</b>

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
6.2 C4729		M	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
19043		0,40000000 UN	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	365,58739800	146,23
19046		0,40000000 UN	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	80,71242300	32,28
19048		2,40000000 UN	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	4,74576300	11,39
19049		2,03000000 M2	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	14,24590200	28,92
		28,82000000 %	BDI	218,82000000	63,06
<b>Preço total por M .</b>					<b>281,88</b>

## 7 COBERTA

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
7.1 100773		KG	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P		
00001334		0,06820000 KG	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	9,51736500	0,65
00004777		0,16980000 KG	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	5,42619000	0,92
00010966		0,76200000 KG	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	6,16690800	4,70
00010997		0,00080000 KG	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	15,50340000	0,01
88240		0,00180000 H	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,94000000	0,02

*Handwritten signature*  
 F. Coutinho Soares  
 Engenheiro  
 Diretor Geral  
 CPF: 602.337.253-16

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*  
 F. Coutinho Soares  
 Engenheiro  
 Diretor Geral  
 CPF: 602.337.253-16  
 25  
 10

## COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE,

BASE DE REFERÊNCIA: TABELAS SINAP-CEI: 02/2021 (DES.) E SEINFRA 27.1 A (DES.)

BDI = 28,82%

DATA: 11/08/2021



**PORTTO**  
ENGENHARIA

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
88278	0,00500000	H	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,74000000 0,07
88317	0,00680000	H	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,33000000 0,12
93287	0,00140000	CHP	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	296,21000000 0,41
93288	0,00120000	CHI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	80,44000000 0,10
100716	0,22190000	M2	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	20,49000000 4,55
100719	0,22190000	M2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	7,89000000 1,75
	28,82000000	%	BDI	13,30000000 3,83
Preço total por KG .				17,13
7.2 94213	M²	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019		
00007243	1,16600000	M2	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	41,40269100 48,28
00011029	4,15000000	CJ	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	1,45559700 6,04
88316	0,09700000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,03000000 1,36
88323	0,09100000	H	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,17000000 1,84
93281	0,00090000	CHP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	16,76000000 0,02
93282	0,00130000	CHI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	16,04000000 0,02
	28,82000000	%	BDI	57,56000000 16,59
Preço total por M² .				74,15

## 8 REVESTIMENTOS

Paulo Coutinho Soares  
Diretor Geral  
CPF: 602.357.212-26

Ches

Paulo Coutinho Soares  
Diretor Geral  
CPF: 602.357.212-26

## COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE,

BASE DE REFERÊNCIA: TABELAS SINAP-CEI: 02/2021 (DES.) E SEINFRA 27.1 A (DES.)

BDI = 28,82%

DATA: 11/08/2021



**PORTTO**  
ENGENHARIA

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
8.1	87878	M²	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	
	87377	0,00420000 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	1,86
	88309	0,07000000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,25
	88316	0,00700000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,10
		28,82000000 %	BDI	0,93
Preço total por M² .				4,14
8.2	87547	M²	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	
	87292	0,02130000 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	7,37
	88309	0,35000000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,24
	88316	0,12800000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,80
		28,82000000 %	BDI	4,44
Preço total por M² .				19,85
<b>9 PISOS</b>				
9.1	94995	M²	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	
	00003777	1,12800000 M2	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	1,17
	00004460	0,25000000 M	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,36
	00004517	0,20000000 M	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,52
	00007156	1,12240000 M2	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	23,54

Flávio Antônio Soares  
FRACIONAMENTOS  
Engenheiro Civil  
CPF: 002831203-26

Flav

Flávio Antônio Soares  
FRACIONAMENTOS  
Engenheiro Civil  
CPF: 002831203-26

27  
46



## COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE,

BASE DE REFERÊNCIA: TABELAS SINAP-CEI: 02/2021 (DES.) E SEINFRA 27.1 A (DES.)

BDI = 28,82%

DATA: 11/08/2021



**PORTTO**  
ENGENHARIA

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
	00034492	0,09700000 M3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	279,22484700	27,08
	88262	0,18050000 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,67000000	3,19
	88309	0,13880000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,84000000	2,48
	88316	0,31930000 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,03000000	4,48
		28,82000000 %	BDI	63,82000000	18,39
			<b>Preço total por M² .</b>		<b>82,21</b>
9.2	C4099	M²	<b>POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER</b>		
	SE17920	1,00000000 M2	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	8,41490100	8,41
		28,82000000 %	BDI	8,41000000	2,42
			<b>Preço total por M² .</b>		<b>10,83</b>
9.3	100323	M3	<b>LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2018</b>		
	00000370	1,13000000 M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	68,90400000	77,86
	88309	1,03000000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,84000000	18,38
	88316	0,34300000 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,03000000	4,81
	91277	0,03200000 CHP	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	7,69000000	0,25
	91278	0,03000000 CHI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,47000000	0,01
		28,82000000 %	BDI	101,31000000	29,20
			<b>Preço total por M3 .</b>		<b>130,51</b>
9.4	100576	M3	<b>REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019</b>		
	5901	0,00100000 CHP	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	180,34000000	0,18

Manoel Antônio Soares  
 Engenheiro Civil  
 Diretor Geral  
 CPF: 02.037.433-26

Res

Manoel Antônio Soares  
 Engenheiro Civil  
 Diretor Geral  
 CPF: 02.037.433-26

## COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE,

BASE DE REFERENCIA: TABELAS SINAP-CEI: 02/2021 (DES.) E SEINFRA 27.1 A (DES.)

BDI = 28,82%

DATA: 11/08/2021



Nº	Código	Ud	Descrição	Total
5903	0,00700000	CHI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	33,81000000 0,24
5932	0,00010000	CHP	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	142,04000000 0,01
5934	0,00800000	CHI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	50,25000000 0,40
73436	0,00200000	CHP	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	136,05000000 0,27
88316	0,00800000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,03000000 0,11
93244	0,00600000	CHI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	39,15000000 0,23
	28,82000000	%	BDI	1,44000000 0,42
			Preço total por M3 .	<u>1,86</u>
9.5 101172	M²		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	
00000367	0,11400000	M3	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	82,25415000 9,38
5684	0,00310000	CHP	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	95,23000000 0,30
5685	0,10770000	CHI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	38,41000000 4,14

Filipe Cavalcante Soares  
Diretor Geral  
CPF: 622.351.223-26

Clés

Filipe Cavalcante Soares  
Diretor Geral  
CPF: 622.351.223-26

## COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE,

BASE DE REFERENCIA: TABELAS SINAP-CEI: 02/2021 (DES.) E SEINFRA 27.1 A (DES.)

BDI = 28,82%

DATA: 11/08/2021



**PORTTO**  
ENGENHARIA

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
	00013186	0,11900000 M3	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	40,82562000	4,86
	88260	0,33250000 H	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,76000000	5,91
	88316	0,33250000 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,03000000	4,66
	88628	0,04400000 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	369,05000000	16,24
		28,82000000 %	BDI	45,49000000	13,11
Preço total por M² .					<b>58,60</b>
9.6	94273	M	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016		
	00000370	0,00700000 M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	68,90400000	0,48
	00004059	1,00500000 M	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	15,08997600	15,17
	88309	0,39400000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,84000000	7,03
	88316	0,39400000 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,03000000	5,53
	88629	0,00200000 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	435,23000000	0,87
		28,82000000 %	BDI	29,08000000	8,38
Preço total por M .					<b>37,46</b>
9.7	94287	M	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016		
	00000370	0,01000000 M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	68,90400000	0,69
	00004517	0,20000000 M	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	2,58390000	0,52
	00006189	0,08300000 M	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	15,89959800	1,32
	00034492	0,03700000 M3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	279,22484700	10,33

*Flávia Cristina Soares*  
 FZ Engenharia e Projetos  
 Rua ...  
 ...

*Fej*

*Flávia Cristina Soares*  
 FZ Engenharia e Projetos  
 Rua ...  
 ...

## COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE,

BASE DE REFERENCIA: TABELAS SINAP-CEI: 02/2021 (DES.) E SEINFRA 27.1 A (DES.)

BDI = 28,82%

DATA: 11/08/2021



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
88309		0,45400000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,84000000	8,10
88316		0,45400000 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,03000000	6,37
		28,82000000 %	BDI	27,33000000	7,88
Preço total por M .					35,21
9.8 92396	M2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015			
		0,05680000 M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	68,90400000	3,91
		0,00650000 M3	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	55,54523700	0,36
		1,04870000 M2	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	26,45052300	27,74
		0,39750000 H	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,76000000	7,06
		0,39750000 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,03000000	5,58
		0,00410000 CHP	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	7,69000000	0,03
		0,19470000 CHI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,47000000	0,09
		0,04830000 CHP	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	17,56000000	0,85
		0,15040000 CHI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,72000000	0,11
		28,82000000 %	BDI	45,73000000	13,18
Preço total por M2 .					58,91
9.9 101094	M	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020			

Flávio Coutinho Soares  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 00437123-26

de

Flávio Coutinho Soares  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 00437123-26  
 31/08/2021

## COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE,

BASE DE REFERENCIA: TABELAS SINAP-CEI: 02/2021 (DES.) E SEINFRA 27.1 A (DES.)

BDI = 28,82%

DATA: 11/08/2021



**PORTTO**  
ENGENHARIA

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
	00001379	0,24000000 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,49955400	0,12
	00037595	1,21500000 KG	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	1,95515100	2,38
	00038186	0,25000000 M2	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	417,44627100	104,36
	88309	0,43700000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,84000000	7,80
	88316	0,21800000 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,03000000	3,06
		28,82000000 %	BDI	117,72000000	33,93
Preço total por M .					<b>151,65</b>

## 10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

10.1	101506	UN	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO) AF_07/2020_P		
	00001094	1,00000000 UN	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRAPINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	13,68605700	13,69
	00003398	1,00000000 UN	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	3,90168900	3,90
	00004346	3,00000000 UN	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	6,05493900	18,16
	00011267	2,00000000 UN	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	0,68042700	1,36
	00011864	1,00000000 UN	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	23,52210300	23,52
	00011950	4,00000000 UN	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	0,26700300	1,07
	00014153	0,06000000 UN	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	45,64890000	2,74
	00034643	1,00000000 UN	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	13,49657100	13,50
	00039809	1,00000000 UN	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	105,16473000	105,16

Flávio Antônio Soares  
Engenheiro Eletricista  
R. Pastor Geral  
CPF: 662.837.253-36

Flávio Antônio Soares  
Engenheiro Eletricista  
R. Pastor Geral  
CPF: 662.837.253-36

## COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE,

BASE DE REFERENCIA: TABELAS SINAP-CEI: 02/2021 (DES.) E SEINFRA 27.1 A (DES.)

BDI = 28,82%

DATA: 11/08/2021



**PORTTO**  
ENGENHARIA

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
00039996		0,16640000 M	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	3,09206700	0,51
00039997		2,00000000 UN	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	0,18087300	0,36
88247		0,38970000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,05000000	5,48
88264		3,50780000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,98000000	63,07
91872		6,05000000 M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	11,38000000	68,85
91885		1,00000000 UN	LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	6,85000000	6,85
91917		1,00000000 UN	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	11,30000000	11,30
91919		1,00000000 UN	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1?), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	12,37000000	12,37
91935		22,20000000 M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	20,34000000	451,55
93673		1,00000000 UN	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	71,92000000	71,92
96977		1,95000000 M	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	38,32000000	74,72
96986		1,00000000 UN	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	83,42000000	83,42
100578		1,00000000 UN	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	335,59000000	335,59
		28,82000000 %	BDI	1.369,09200000	394,57

Preço total por UN .

1.763,66

Flávio Oliveira Soares  
Engenheiro Civil  
C.R.C. 000000000-00  
02/2021

Yes

Flávio Oliveira Soares  
Engenheiro Civil  
C.R.C. 000000000-00  
02/2021

## COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE,

BASE DE REFERÊNCIA: TABELAS SINAP-CEI: 02/2021 (DES.) E SEINFRA 27.1 A (DES.)

BDI = 28,82%

DATA: 11/08/2021



**PORTTO**  
ENGENHARIA

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
10.2	101875	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		
	00013393	1,00000000 UN	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	346,56989400	346,57
	87367	0,01170000 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	433,49000000	5,07
	88247	0,48110000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,05000000	6,76
	88264	0,48110000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,98000000	8,65
		28,82000000 %	BDI	367,05000000	105,78
			Preço total por UN .		<u>472,83</u>
10.3	101877	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		
	00039794	1,00000000 UN	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	20,82623400	20,83
	87367	0,00340000 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	433,49000000	1,47
	88247	0,29140000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,05000000	4,09
	88264	0,29140000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,98000000	5,24
		28,82000000 %	BDI	31,63000000	9,12
			Preço total por UN .		<u>40,75</u>
10.4	93653	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		
	00001570	1,00000000 UN	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	0,79239600	0,79
	00034653	1,00000000 UN	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	6,97653000	6,98
	88247	0,03520000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,05000000	0,49
	88264	0,03520000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,98000000	0,63

Filipe Coutinho Soares  
Empresário  
Diretor Geral  
CPF: 001.337.233-26

Des'

34  
Filipe Coutinho Soares  
Empresário  
Diretor Geral  
CPF: 001.337.233-26

## COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE,

BASE DE REFERENCIA: TABELAS SINAP-CEI: 02/2021 (DES.) E SEINFRA 27.1 A (DES.)

BDI = 28,82%

DATA: 11/08/2021



**PORTTO**  
ENGENHARIA

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
		28,82000000 %	BDI	8,89000000
				2,56
			<b>Preço total por UN .</b>	<b>11,45</b>
10.5	93655	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
	00001571	1,00000000 UN	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	1,02
	00034653	1,00000000 UN	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	6,98
	88247	0,06630000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,93
	88264	0,06630000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,19
		28,82000000 %	BDI	10,12000000
				2,92
			<b>Preço total por UN .</b>	<b>13,04</b>
10.6	93657	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
	00001573	1,00000000 UN	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	1,22
	00034653	1,00000000 UN	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	6,98
	88247	0,09110000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,28
	88264	0,09110000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,64
		28,82000000 %	BDI	11,12000000
				3,20
			<b>Preço total por UN .</b>	<b>14,32</b>
10.7	101894	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
	00001576	3,00000000 UN	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	6,02
	00002373	1,00000000 UN	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	81,38
	88247	0,78300000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,00
	88264	0,78300000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,08
		28,82000000 %	BDI	112,48000000
				32,42
			<b>Preço total por UN .</b>	<b>144,90</b>
10.8	5033	UN	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	
			Sem composição de serviço	
				620,13600000

Flávio C. ...  
FP ...  
Diretor Geral  
CPF: 602.37.221-26

Prez

620,13600000  
Flávio Carneiro ...  
FP ...  
Diretor Geral  
CPF: 602.37.221-26



## COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE,

BASE DE REFERENCIA: TABELAS SINAP-CEI: 02/2021 (DES.) E SEINFRA 27.1 A (DES.)

BDI = 28,82%

DATA: 11/08/2021



**PORTTO**  
ENGENHARIA

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
	28,82000000 %		BDI	620,13600000
				178,72
			<b>Preço total arredondado por UN .</b>	<b>798,86</b>
10.9	5034	UN	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 10 M (NBR 8451)	
			Sem composição de serviço	1.198,74011400
	28,82000000 %		BDI	1.198,74011400
				345,48
			<b>Preço total arredondado por UN .</b>	<b>1.544,22</b>
10.10	100579	UN	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2019	
	00000863	10,00000000 M	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	260,97
	5928	0,07800000 CHP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	11,48
	88247	1,32700000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,64
	88264	4,31200000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	77,53
	28,82000000 %		BDI	368,62000000
				106,24
			<b>Preço total arredondado por UN .</b>	<b>474,86</b>
10.11	97599	UN	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	
	00038774	1,00000000 UN	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	21,42
	88247	0,07480000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,05
	88264	0,17950000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,23
	28,82000000 %		BDI	25,70000000
				7,41
			<b>Preço total arredondado por UN .</b>	<b>33,11</b>
10.12	101654	UN	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	
	5928	0,23880000 CHP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	35,14

Filipe Antônio Soares  
Diretor Geral  
CPF: 022.267.250-26

Cher

Flávia Carolina Soares  
Diretora Geral  
CPF: 022.267.250-26

## COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE,

BASE DE REFERENCIA: TABELAS SINAP-CEI: 02/2021 (DES.) E SEINFRA 27.1 A (DES.)

BDI = 28,82%

DATA: 11/08/2021



Nº	Código	Ud	Descrição	Total
	00021127	0,01400000 UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	4,46153400 0,06
	00042244	1,00000000 UN	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	219,73485600 219,73
	88247	0,23810000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,05000000 3,35
	88264	0,23810000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,98000000 4,28
		28,82000000 %	BDI	262,56000000 75,67
<b>Preço total arredondado por UN .</b>				<b>338,23</b>
10.13	101656	UN	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	
	5928	0,23880000 CHP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	147,14000000 35,14
	00021127	0,01400000 UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	4,46153400 0,06
	00042246	1,00000000 UN	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	448,84065600 448,84
	88247	0,23810000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,05000000 3,35
	88264	0,23810000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,98000000 4,28
		28,82000000 %	BDI	491,67000000 141,70
<b>Preço total arredondado por UN .</b>				<b>633,37</b>
10.14	97600	UN	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	
	00012214	1,00000000 UN	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	17,89781400 17,90
	00013390	1,00000000 UN	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO.	86,37116400 86,37
	00039374	1,00000000 UN	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	89,20484100 89,20

## COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE,

BASE DE REFERENCIA: TABELAS SINAP-CEI: 02/2021 (DES.) E SEINFRA 27.1 A (DES.)

BDI = 28,82%

DATA: 11/08/2021



**PORTTO**  
ENGENHARIA

Nº	Código	Ud	Descrição		Total
88247		0,17350000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,05000000	2,44
88264		0,41650000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,98000000	7,49
		28,82000000 %	BDI	203,40000000	58,62
<b>Preço total arredondado por UN .</b>					<b>262,02</b>
10.15	93008	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
	00002680		1,10000000 M ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	7,43301900	8,18
	88247		0,11200000 H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,05000000	1,57
	88264		0,11200000 H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,98000000	2,01
		28,82000000 %	BDI	11,76000000	3,39
<b>Preço total arredondado por M .</b>					<b>15,15</b>
10.16	93010	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
	00002682		1,10000000 M ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA	17,71694100	19,49
	88247		0,15400000 H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,05000000	2,16
	88264		0,15400000 H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,98000000	2,77
		28,82000000 %	BDI	24,42000000	7,04
<b>Preço total arredondado por M .</b>					<b>31,46</b>
10.17	91870	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
	00002673		1,01700000 M ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	2,60973900	2,65
	88247		0,15200000 H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,05000000	2,14
	88264		0,15200000 H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,98000000	2,73
		28,82000000 %	BDI	7,52000000	2,17
<b>Preço total arredondado por M .</b>					<b>9,69</b>
10.18	91871	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016		
	00002674		1,01700000 M ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	3,24710100	3,30
	88247		0,17000000 H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,05000000	2,39
	88264		0,17000000 H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,98000000	3,06

Flávio Antônio Soares  
PP E  
Diretor Geral  
CPF: 602.357.254-26

lhes

Flávio Antônio Soares  
PP E  
Diretor Geral  
CPF: 602.357.254-26

## COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE,

BASE DE REFERENCIA: TABELAS SINAP-CEI: 02/2021 (DES.) E SEINFRA 27.1 A (DES.)

BDI = 28,82%

DATA: 11/08/2021



Nº	Código	Ud	Descrição	Total
	28,82000000 %		BDI	8,75000000
				2,52
			<b>Preço total arredondado por M .</b>	<b>11,27</b>
10.19	91927	M	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	
	00001022		1,19000000 M CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	2,89396800
				3,44
	00021127		0,00900000 UN FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	4,46153400
				0,04
	88247		0,03000000 H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,05000000
				0,42
	88264		0,03000000 H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,98000000
				0,54
	28,82000000 %		BDI	4,44000000
				1,28
			<b>Preço total arredondado por M .</b>	<b>5,72</b>
10.20	91932	M	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10,00 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016</b>	
	00000980		1,19000000 M CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	8,34599700
				9,93
	00021127		0,00900000 UN FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	4,46153400
				0,04
	88247		0,07700000 H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,05000000
				1,08
	88264		0,07700000 H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,98000000
				1,38
	28,82000000 %		BDI	12,43000000
				3,58
			<b>Preço total arredondado por M .</b>	<b>16,01</b>
10.21	91934	M	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10,00 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017</b>	
	00000979		1,19000000 M CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	11,62755000
				13,84
	00021127		0,00900000 UN FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	4,46153400
				0,04
	88247		0,11500000 H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,05000000
				1,62
	88264		0,11500000 H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,98000000
				2,07

Flávio Coutinho Soares  
 Diretor Administrativo  
 CPF: 602.237.232-26

Caro

## COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE,

BASE DE REFERÊNCIA: TABELAS SINAP-CEI: 02/2021 (DES.) E SEINFRA 27.1 A (DES.)

BDI = 28,82%

DATA: 11/08/2021



**PORTTO**  
ENGENHARIA

Nº	Código	Ud	Descrição	Total	
		28,82000000 %	BDI	17,57000000	5,06
<b>Preço total arredondado por M .</b>				<b>22,63</b>	
10.22	92984	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10,00 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018		
	00000996	1,01500000 M	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	21,24827100	21,57
	00021127	0,00900000 UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	4,46153400	0,04
	88247	0,06400000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,05000000	0,90
	88264	0,06400000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,98000000	1,15
		28,82000000 %	BDI	23,66000000	6,82
<b>Preço total arredondado por M .</b>				<b>30,48</b>	
10.23	91990	UN	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
	00038101	1,00000000 UN	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	6,77843100	6,78
	88247	0,49600000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,05000000	6,97
	88264	0,49600000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,98000000	8,92
		28,82000000 %	BDI	22,67000000	6,53
<b>Preço total arredondado por UN .</b>				<b>29,20</b>	
10.24	91996	UN	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
	91946	1,00000000 UN	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	6,06000000	6,06
	91994	1,00000000 UN	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	16,65000000	16,65
		28,82000000 %	BDI	22,71000000	6,55
<b>Preço total arredondado por UN .</b>				<b>29,26</b>	
10.25	97882	UN	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020		

Flavio de Araujo Soares  
CPF: 028.391.252-26

Qez

Flavio de Araujo Soares  
CPF: 028.391.252-26

## COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE,

BASE DE REFERÊNCIA: TABELAS SINAP-CEI: 02/2021 (DES.) E SEINFRA 27.1 A (DES.)

BDI = 28,82%

DATA: 11/08/2021



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
	00043430	1,00000000 UN	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	76,66431300	76,66
	88309	0,07450000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,84000000	1,33
	88316	0,07450000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,03000000	1,05
	97734	0,01480000 M3	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	2.045,44000000	30,27
	101619	0,04900000 M3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	174,60000000	8,56
		28,82000000 %	BDI	117,87000000	33,97
			Preço total arredondado por UN .		151,84
10.26	C4765	UN	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M		
	12352	1,00000000 UN	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	32,21262000	32,21
	10841	1,00000000 UN	CONECTOR PARA HASTE TERRA	2,23076700	2,23
	10421	1,00000000 UN	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	44,46891900	44,47
	10339	3,00000000 M	CABO COBRE NU 35MM2	21,68753400	65,06
	12312	1,50000000 H	ELETRICISTA	20,77000000	31,16
	10042	3,50000000 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	16,77000000	58,70
		28,82000000 %	BDI	233,83000000	67,39
			Preço total arredondado por UN .		301,22
			<b>11 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>		
11.1	101909	UN	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P		
	00004350	2,00000000 UN	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	0,37897200	0,76
	00010892	1,00000000 UN	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	211,01850000	211,02
	88248	0,45740000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,63000000	6,23
	88267	0,45740000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,42000000	7,97
		28,82000000 %	BDI	225,98000000	65,13

Felipe Coutinho Soares  
 Engenheiro Civil  
 CRP 102.237.235-26

Prez

Felipe Coutinho Soares  
 Engenheiro Civil  
 CRP 102.237.235-26

## COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE,

BASE DE REFERÊNCIA: TABELAS SINAP-CEI: 02/2021 (DES.) E SEINFRA 27.1 A (DES.)

BDI = 28,82%

DATA: 11/08/2021



Nº	Código	Ud	Descrição	Total
Preço total arredondado por UN .				291,11
11.2	84665	M²	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (EXTINTORES)	
	00007343	0,35000000 L	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	3,11
	88310	0,50000000 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9,35
	88316	0,33000000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,63
		28,82000000 %	BDI	4,93
Preço total arredondado por M² .				22,02
11.3	97599	UN	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	
	00038774	1,00000000 UN	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	21,42
	88247	0,07480000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,05
	88264	0,17950000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,23
		28,82000000 %	BDI	7,41
Preço total arredondado por UN .				33,11
11.4	37557	UN	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	
			Sem composição de serviço	14,15977200
		28,82000000 %	BDI	4,08
Preço total arredondado por UN .				18,24
11.5	37558	UN	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	
			Sem composição de serviço	44,15885100
		28,82000000 %	BDI	12,73
Preço total arredondado por UN .				56,89
<b>12 PINTURA</b>				
12.1	88483	M2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	
	00006090	0,16000000 L	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	1,48
	88310	0,02700000 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,50
	88316	0,01000000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,14

Flávio Cavalcante Soares  
 Engenheiro Civil  
 CREA 12557-2/2012

Flávio Cavalcante Soares  
 Engenheiro Civil  
 CREA 12557-2/2012

## COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE,

BASE DE REFERÊNCIA: TABELAS SINAP-CEI: 02/2021 (DES.) E SEINFRA 27.1 A (DES.)

BDI = 28,82%

DATA: 11/08/2021



Nº	Código	Ud	Descrição	Total
		28,82000000 %	BDI	2,12000000
			<b>Preço total arredondado por M2 .</b>	<b>2,73</b>
12.2	88487	M2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	
	00007356	0,33000000 L	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	21,12768900
	88310	0,13000000 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,70000000
	88316	0,04800000 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,03000000
		28,82000000 %	BDI	10,07000000
			<b>Preço total arredondado por M2 .</b>	<b>12,97</b>
12.3	100719	M2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	
	00005318	0,05750000 L	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	14,28035400
	00011174	0,01060000 18L	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	552,84263100
	88310	0,06350000 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,70000000
	96309	0,01850000 CHP	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	1,08000000
		28,82000000 %	BDI	7,89000000
			<b>Preço total arredondado por M2 .</b>	<b>10,16</b>
12.4	100753	M2	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	
	00007356	0,11500000 L	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	21,12768900
	88310	0,60690000 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,70000000
	96308	0,43010000 CHI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V ? CHI DIURNO. AF_05/2017	0,15000000
	96309	0,17680000 CHP	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	1,08000000
		28,82000000 %	BDI	14,03000000
			<b>Preço total arredondado por M2 .</b>	<b>18,07</b>

Carlos Coutinho Soares  
 Diretor Geral  
 CPF: 020.557.125-16

Que:

Maria Cristina Soares  
 Engenheira  
 Diretora  
 CPF: 020.557.125-16  
 43/96



## COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE,

BASE DE REFERENCIA: TABELAS SINAP-CEI: 02/2021 (DES.) E SEINFRA 27.1 A (DES.)

BDI = 28,82%

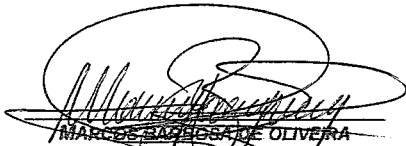
DATA: 11/08/2021

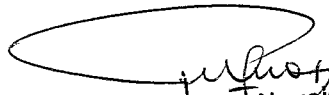



**PORTTO**  
ENGENHARIA


Nº	Código	Ud	Descrição		Total
<b>13 SERVIÇOS FINAIS</b>					
13.1	C3447	M2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		
	12543		0,07500000 H    SERVENTE	15,55000000	1,17
			28,82000000 %    BDI	1,17000000	0,34
Preço total arredondado por M2 .					<b>1,51</b>


Juazeiro do Norte – CE, 11 de agosto de 2021

  
**MARCO BARBOSA DE OLIVEIRA**  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 517.819.563-91  
 RG: 92017003751 SSP/CE


  
**Fcº Ubiracy L. Novais**  
 Engenheiro civil  
 CREA 19785E

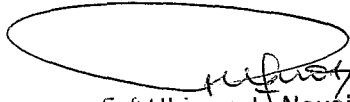
  
**Flávio Coutinho Soares**  
 F. Empreendedor  
 Diretor Geral  
 CPF: 602.337.233-26

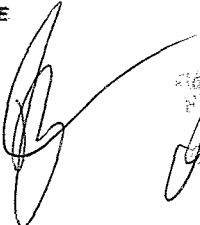
  
**Flávio Coutinho Soares**  
 F. Empreendedor  
 Diretor Geral  
 CPF: 602.337.233-26

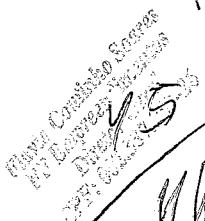
	GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO			
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA: 11/08/2021 TP - Nº 2021.07.23.1		
<b>VERIFICAÇÃO DO BDI - ACÓRDÃO 2.622/2013 Rev 01</b>				
DADOS INICIAIS				
ENQUADRAMENTO NA DESONERAÇÃO CONFORME LEI Nº 12.844/2013:*	SIM			
*Uso de encargos sociais desonerados na elaboração do orçamento				
Se positivo, qual alíquota	2,00%			
CÁLCULO DOS IMPOSTOS	Alíquota			
TIPO DE TRIBUTAÇÃO SOBRE O LUCRO:	SIMPLES NACIONAL	9,04%		
Imposto	Alíquota	Base de cálculo		
SIMPLES	9,04%	RECEITA BRUTA (VALOR DA NOTA)		
PIS	0,65%			
COFINS	3,00%			
ISS BRUTO % (LEI MUNICIPAL):	% INCIDÊNCIA (MOBRA)*			
5,00%	42,30%			
ISS LÍQUIDO	2,12%	TOTAL IMPOSTOS 11,16%		
*Incidência do total do contrato que representa mão de obra para compor a base de cálculo conf. legislação municipal.				
VERIFICAÇÃO E CÁLCULO DO BDI				
ITEM COMPONENTE	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	Adotado
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	3,00%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	0,59%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	6,16%
Impostos				11,155%
$BDI \% = \left[ \frac{(1 + AC \% + R \% + S \% + G \%)}{(1 - I \%)} \times (1 + DF \% ) \times (1 + L \% ) \right] - 1$				
BDI CALCULADO SEM DESONERAÇÃO			25,00%	
BDI CONFORME				
LIMITES DO BDI	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	
	20,34%	22,12%	25,00%	
CORREÇÃO DA DESONERAÇÃO				
BDI CALCULADO C/ DESONERAÇÃO (USO DE E.S. DESONERADOS):			28,82%	
INSS SOBRE A RECEITA BRUTA:	2,00%	TOTAL IMPOSTOS	13,16%	

Juazeiro do Norte – CE, 11 de agosto de 2021

  
 MARCO ANTÔNIO DE OLIVEIRA  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 517.819.663-91  
 RG: 92017003751 SSP-CE

  
 Fcº Ubiracy L. Novais  
 Engenheiro civil  
 CREA 19785C

  
 Coutinho Soares  
 Diretor Geral  
 CPF: 001.357.250-26

  
 Paulo Cristiano Soares  
 Diretor Financeiro  
 CPF: 001.357.250-26

45  
46



**PORTTO**  
ENGENHARIA

1803

**ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA)**


OPERAÇÃO: 1069610-22

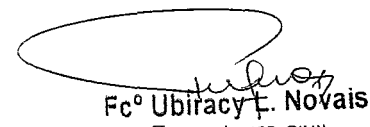
TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

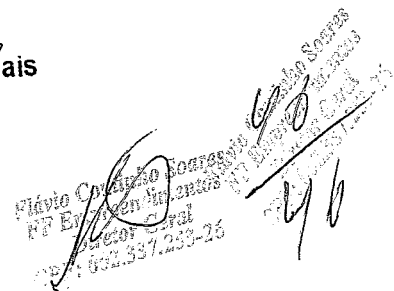
OBRA: OBRA: APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA TURISTICA - CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
AS	FGTS	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>

Juazeiro do Norte – CE, 11 de agosto de 2021

  
MARCOS BARBOSA DE OLIVEIRA  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 517.819.563-91  
RG: 92017003751 SSP-CE

  
Fcº Ubiracy E. Novais  
Engenheiro civil  
CREA 19785E

  
Município de Juazeiro do Norte - Ceará  
Rua ... nº ...  
CEP: 632.337.233-26

A

Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Farias Brito/CE.

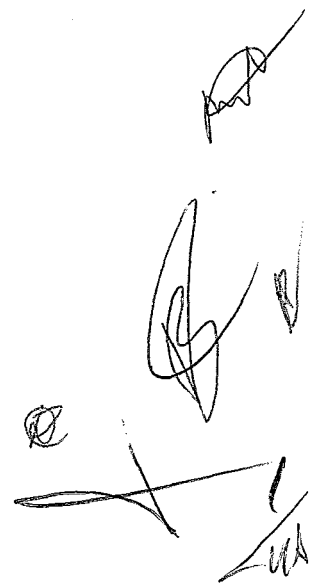
Ref.: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS- N° 2021.07.23.1

**CAPITULO I – DO OBJETO:**

1.1 – A presente licitação tem como objeto a contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE, NOS MOLDES DO CONTRATO DE REPASSE N° 896526/2019/MTUR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO FEDERAL POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO TURISMO, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.

PROPOSTA  
DE  
PREÇOS

Flávia Carolina Soares  
Diretora Comercial  
CPF: 02.252.724-25



A

Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Farias Brito/CE.  
Ref.: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS- N° 2021.07.23.1

**CAPITULO I – DO OBJETO:**

1.1 – A presente licitação tem como objeto a contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE, NOS MOLDES DO CONTRATO DE REPASSE N° 896526/2019/MTUR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO FEDERAL POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO TURISMO, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.

**TERMO DE ABERTURA**

Prezados(as) Senhores(as):

Constitui esta página, no TERMO DE ABERTURA, do caderno 02 PROPOSTA DE PREÇOS do certame acima mencionado. O presente é composto de 01(um) volume com 000047 (quarenta e sete) folhas, inclusive esta, numerada sequencialmente da folha (000001/000047), nº 000001(um) à folha nº 000047 (quarenta e sete) folhas, estando todo o conjunto devidamente rubricado e acondicionado no envelope 02 PROPOSTA DE PREÇOS.

Por ser a expressão da verdade, firmo o presente, sob as penas da Lei.

Juazeiro do Norte-CE, 11 de agosto de 2021.

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
Gerardo Eriberto Werton Cruz  
Sócio Administrador | Resp. Técnico  
Engº Civil - CREA/CE 6246-D  
CPF: 228.920.363-72

Flávio Coutinho Soares  
FF Empreendimentos  
Diretor Geral  
CPF: 072.357.253-26

A

Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Farias Brito/CE.

Ref.: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS- Nº 2021.07.23.1

**CAPITULO I – DO OBJETO:**

1.1 – A presente licitação tem como objeto a contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE, NOS MOLDES DO CONTRATO DE REPASSE Nº 896526/2019/MTUR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO FEDERAL POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO TURISMO, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.

**PROPOSTA DE PREÇOS**

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE.

O LICITANTE WERTON ENGENHARIA & ARQUITETURA LTDA, CNPJ Nº 11.743.010/0001-33, POR SEU REPRESENTANTE LEGAL ABAIXO ASSINADO, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI:

QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI Nº 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DA TOMADA DE PREÇO Nº 2021.07.23.1

QUE, PARA FINS DE CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL (INCISO V DO ART. 27 DA LEI Nº 8.666/93), NÃO EMPREGA MENOR DE DEZOITO ANOS EM TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE E NÃO EMPREGA MENOR DE DEZESSEIS ANOS;

QUE NÃO EXISTEM FATOS QUE NOS IMPEÇAM DE PARTICIPAR DESTA PROCESSO LICITATÓRIO. ASSIM, ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE ATENDER AS EXIGÊNCIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO ABAIXO COTADO, CASO SEJAMOS PROCLAMADOS VENCEDORES;

QUE ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE EXECUTAR A OBRA/SERVIÇOS ESPECIFICADOS NA TOMADA DE PREÇO Nº 2021.07.23.1

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE, NOS MOLDES DO CONTRATO DE REPASSE Nº 896526/2019/MTUR/CAIXA, CELEBRADO COM A UNIÃO FEDERAL POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO TURISMO, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.

**VALOR GLOBAL:** R\$ 1.828.661,81 (UM MILHÃO, OITOCENTOS E VINTE E OITO MIL E SEISCENTOS E SESENTA E UM REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS).

PROPONENTE: WERTON ENGENHARIA & ARQUITETURA LTDA

ENDEREÇO: RUA CATULO DA PAIXÃO CEARENSE, Nº 175, SALA 401, TRIANGULO, J. DO NORTE/CE.

CNPJ: 11.743.010/0001-33

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 12 (doze) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) DIAS.

Juazeiro do Norte-CE, 11 de agosto de 2021

*Fábio Constantino Soares*  
FT Empreendimentos  
Diretor Geral  
CPF: 601.337.233-26

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
Gerardo Eriberto Werton Cruz  
Sócio Administrador | Resp. Técnico  
Engº Civil - CREA/CE 6246-D  
CPF: 228.920.363-72

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda

CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

Rua Catulo da Paixão Cearense, 175, Sala 401, Triângulo, Juazeiro do Norte-CE. CEP: 63041-162

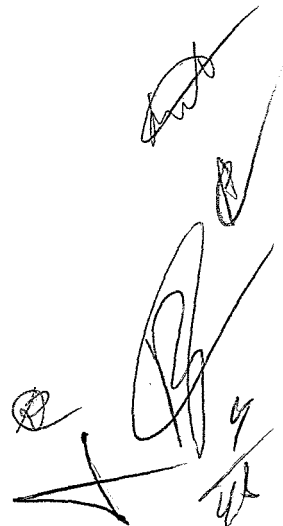
Fone/Fax: (88) 3512 7393 - e-mail: [werton@werton.com.br](mailto:werton@werton.com.br)


000002

# Planilha Orçamentária

TP No 202/01/23.1

  
Flávio Constantino Soares  
FP Empreiteira S/A  
Diretor Geral  
CPF: 902.337.250-26



	OBRA: APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA TURISTICA- CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
	DATA BASE: FEV./2021 TABELAS: 02/2021 (DES.) SINAPI/CE E SEINFRA 27.1 A (DES.)
	DATA: 11/08/2021
	BDI: 28,82%


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO (R\$)		
						UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					11.346,04
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	127,87	164,72	988,32
1.2	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	7.890,91	0,26	0,33	2.604,00
1.3	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	9,00	631,77	813,85	7.324,65
1.4	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,79	421,62	543,13	429,07

2.0			MOVIMENTO DE TERRA					140.661,24
2.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	M3	383,08	67,24	86,62	33.182,38
2.2	SINAPI	101620	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	5,32	148,21	190,92	1.015,69
2.3	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	272,60	35,45	45,67	12.449,64
2.4	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	1.604,92	33,71	43,43	69.701,67
2.5	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.367,27	4,06	5,23	12.380,82
2.6	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.734,54	1,96	2,52	11.931,04

3.0			FUNDAÇÕES					190.149,93
3.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	70,70	303,08	390,43	27.603,40
3.2	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	5,32	431,06	555,29	2.954,14
3.3	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	414,00	15,71	20,24	8.379,36
3.4	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	169,20	14,88	19,17	3.243,56
3.5	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	486,00	14,01	18,05	8.772,30
3.6	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	295,20	12,56	16,18	4.776,33
3.7	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.423,80	10,62	13,68	19.477,58
3.8	SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.011,60	10,10	13,01	13.160,91




	OBRA: APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA TURISTICA- CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE
	DATA BASE: FEV./2021 TABELAS: 02/2021 (DES.) SINAPI/CE E SEINFRA 27.1 A (DES.)
	DATA: 11/08/2021
	BDI: 28,82%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO (R\$)		
						UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
3.9	SINAPI	96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	212,40	11,33	14,60	3.101,04
3.10	SINAPI	96550	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.990,80	11,07	14,26	28.388,80
3.11	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	63,34	102,89	132,54	8.395,08
3.12	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	271,60	51,35	66,15	17.966,34
3.13	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	60,46	327,05	421,31	25.472,40
3.14	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	60,46	80,84	104,14	6.296,30
3.15	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	334,96	28,19	36,31	12.162,39

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
4.0			<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>					<b>84.430,32</b>
4.1	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	423,00	15,75	20,29	8.582,67
4.2	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,80	14,92	19,22	207,57
4.3	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	234,00	14,01	18,05	4.223,70
4.4	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	50,40	12,51	16,12	812,44
4.5	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	612,00	10,51	13,54	8.286,48
4.6	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	58,84	120,06	154,66	9.100,19
4.7	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	175,46	85,32	109,91	19.284,80
4.8	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	55,02	327,05	421,31	23.180,47
4.9	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	55,02	151,70	195,42	10.752,00

	OBRA: APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA TURISTICA- CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
	DATA BASE: FEV./2021 TABELAS: 02/2021 (DES.) SINAPI/CE E SEINFRA 27.1 A (DES.)
	DATA: 11/08/2021
	BDI: 28,82%


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO (R\$)		
						UNITARIO S/ BDI	UNITARIO C/ BDI	TOTAL
5.0			PAREDES					55.087,47
5.1	SINAPI	87481	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	196,39	68,78	88,60	17.400,15
5.2	SINAPI	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	482,12	60,68	78,17	37.687,32
6.0			ESQUADRIAS					144.169,57
6.1	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	57,20	369,23	475,64	27.206,60
6.2	SEINFRA	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	392,77	231,17	297,79	116.962,97
7.0			COBERTA					278.724,11
7.1	SINAPI	100773	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	8.207,58	14,01	18,05	148.146,81
7.2	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	1.670,00	60,70	78,19	130.577,30
8.0			REVESTIMENTOS					47.915,13
8.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1.357,01	3,30	4,25	5.767,29
8.2	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	2.040,07	16,04	20,66	42.147,84
9.0			PISOS					682.444,96
9.1	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	3.571,23	63,32	81,57	291.305,23
9.2	SEINFRA	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	3.571,23	11,52	14,84	52.997,05

	OBRA: APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA TURISTICA- CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE
	DATA BASE: FEV./2021 TABELAS: 02/2021 (DES.) SINAPI/CE E SEINFRA 27.1 A (DES.)
	DATA: 11/08/2021
	BDI: 28,82%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO (R\$)		
						UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
9.3	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	36,98	106,73	137,49	5.084,38
9.4	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.651,92	1,52	1,96	3.237,76
9.5	SINAPI	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1.651,92	47,17	60,76	100.370,65
9.6	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	430,92	30,76	39,63	17.077,35
9.7	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	430,92	28,09	36,19	15.594,99
9.8	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	2.667,76	48,10	61,96	165.294,40
9.9	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	197,09	124,00	159,74	31.483,15
10.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						97.602,53
10.1	SINAPI	101506	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,00	1.368,99	1.763,53	1.763,53
10.2	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	361,38	465,53	931,06
10.3	SINAPI	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	33,30	42,90	42,90
10.4	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	8,96	11,54	23,08
10.5	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	10,23	13,18	105,44
10.6	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	11,25	14,49	115,92
10.7	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	118,61	152,79	152,79
10.8	SINAPI	00005033	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1,00	655,20	844,03	844,03

	OBRA: APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA TURISTICA- CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
	DATA BASE: FEV./2021 TABELAS: 02/2021 (DES.) SINAPI/CE E SEINFRA 27.1 A (DES.)
	DATA: 11/08/2021
	BDI: 28,82%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREGO (R\$)		
						UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
10.9	SINAPI	00005034	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 10 M (NBR 8451)	UN	11,00	1.266,51	1.631,52	17.946,72
10.10	SINAPI	100579	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	11,00	362,70	467,23	5.139,53
10.11	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	7,00	27,09	34,90	244,30
10.12	SINAPI	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	10,00	276,18	355,78	3.557,80
10.13	SINAPI	101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	518,24	667,60	4.005,60
10.14	SINAPI	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	32,00	211,17	272,03	8.704,96
10.15	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	110,00	11,83	15,24	1.676,40
10.16	SINAPI	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	24,45	31,50	4.725,00
10.17	SINAPI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500,00	7,72	9,94	4.970,00
10.18	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	8,95	11,53	2.306,00
10.19	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.756,00	4,32	5,57	15.350,92
10.20	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	12,10	15,59	935,40
10.21	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	740,00	18,50	23,83	17.634,20
10.22	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	22,77	29,33	879,90
10.23	SINAPI	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	24,31	31,32	219,24
10.24	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	24,64	31,74	380,88

<b>werton</b> engenharia & arquitetura	OBRA: APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA TURISTICA- CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
	DATA BASE: FEV./2021 TABELAS: 02/2021 (DES.) SINAPI/CE E SEINFRA 27.1 A (DES.)
	DATA: 11/08/2021
	BDI: 28,82%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO (R\$)		
						UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
10.25	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	13,00	123,69	159,34	2.071,42
10.26	SEINFRA	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	11,00	202,93	261,41	2.875,51
11.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					4.328,39
11.1	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	9,00	238,59	307,35	2.766,15
11.2	SINAPI	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	9,00	17,96	23,14	208,26
11.3	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	27,09	34,90	279,20
11.4	SINAPI	00037557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	9,00	14,96	19,27	173,43
11.5	SINAPI	00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	15,00	46,65	60,09	901,35
12.0			PINTURA					84.858,12
12.1	SINAPI	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2.040,07	2,21	2,85	5.814,19
12.2	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.160,09	10,61	13,67	29.528,43
12.3	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALOQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1.670,00	8,28	10,67	17.818,90
12.4	SINAPI	100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	1.670,00	14,73	18,98	31.696,60
13			SERVIÇOS FINAIS					6.944,00
13.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	7.890,91	0,68	0,88	6.944,00
<b>TOTAL:</b>								<b>1.828.661,81</b>


Este orçamento importa o valor de R\$ 1.828.661,81 (Um milhão, oitocentos e vinte e oito mil e seiscentos e sessenta e um reais e oitenta e um centavos).


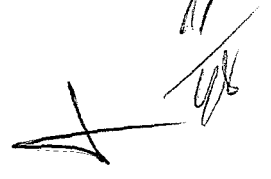
JUAZEIRO DO NORTE/CE, 11 DE AGOSTO DE 2021

*Werton Engenharia & Arquitetura Ltda*  
 Diretor Geral  
 CPF: 642.337.283-26

# Cronograma Físico- Financeiro

TP No 2012.01.23.1

  
Flávio Coutinho Soares  
FT Empreza Parantos  
Diretor Geral  
CPF: 605.337.233-26

  
  
11/04

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL		MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.346,04	%	100,00%											
			R\$	11.346,04											
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	140.661,24	%	17,54%	38,75%	43,71%									
			R\$	24.671,98	54.506,23	61.483,03									
3.0	FUNDAÇÕES	190.149,93	%			13,66%									
			R\$		78.950,25	85.225,20	25.974,48								
4.0	ESTRUTURAS DE CONCRETO	84.430,32	%				40,48%	59,52%							
			R\$				34.177,39	50.252,93							
5.0	PAREDES	55.087,47	%						100,00%						
			R\$						55.087,47						
6.0	ESQUADRIAS	144.169,57	%							49,82%	50,18%				
			R\$							71.925,28	72.344,29				
7.0	COBERTA	278.724,11	%							20,70%	39,65%	39,65%			
			R\$							57.695,89	110.514,11	110.514,11			
8.0	REVESTIMENTOS	47.915,13	%						100,00%						
			R\$						47.915,13						
9.0	PISOS	682.444,96	%							20,55%	26,08%	30,00%	23,37%		
			R\$							140.242,44	177.981,65	204.733,49	159.487,39		
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	97.602,53	%											100,00%	
			R\$											97.602,53	
11.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	4.328,39	%											100,00%	
			R\$											4.328,39	
12.0	PINTURA	84.858,12	%												100,00%
			R\$												84.858,12
13.0	SERVIÇOS FINAIS	6.944,00	%												100,00%
			R\$												6.944,00
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>1.828.661,81</b>	%	<b>1,97%</b>	<b>7,30%</b>	<b>8,02%</b>	<b>3,29%</b>	<b>2,75%</b>	<b>5,63%</b>	<b>14,75%</b>	<b>19,73%</b>	<b>17,24%</b>	<b>8,72%</b>	<b>5,57%</b>	<b>5,02%</b>
			R\$	<b>36.018,02</b>	<b>133.456,48</b>	<b>146.708,23</b>	<b>60.151,87</b>	<b>50.252,93</b>	<b>103.002,60</b>	<b>269.763,61</b>	<b>360.840,05</b>	<b>315.247,60</b>	<b>159.487,39</b>	<b>101.930,92</b>	<b>91.802,12</b>
		<b>ACUMULADO</b>	%	<b>1,97%</b>	<b>9,27%</b>	<b>17,29%</b>	<b>20,58%</b>	<b>23,33%</b>	<b>28,96%</b>	<b>43,71%</b>	<b>63,44%</b>	<b>80,66%</b>	<b>89,41%</b>	<b>94,98%</b>	<b>100,00%</b>
			R\$	<b>36.018,02</b>	<b>169.474,50</b>	<b>316.182,73</b>	<b>376.334,60</b>	<b>426.587,53</b>	<b>529.590,13</b>	<b>799.353,74</b>	<b>1.160.193,79</b>	<b>1.475.441,38</b>	<b>1.634.928,77</b>	<b>1.736.859,69</b>	<b>1.828.661,81</b>

Este orçamento importa o valor de R\$ 1.828.661,81 (Um milhão, oitocentos e vinte e oito mil e seiscentos e sessenta e um reais e oitenta e um centavos).

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 11 DE AGOSTO DE 2021


000011






Flávio Condinho Soares  
RF Empreendedor  
Diretor Geral  
CPF: 822.337.252-26

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
Geraldo Enberto Werton Cruz  
Resp. Técnico - Engº Civil - CREA 6245/D-CE  
Sócio Administrador  
CPF: 228.920.363-72


**BDI**

TP No 2021/07-23.1

  
Conselho Superior  
de Engenharia e Arquitetura  
do Estado do Ceará  
CPF: 000.372.233-26

  
  
  
13  
  




	OBRA: APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA TURISTICA- CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE
	DATA BASE: FEV. /2021 TABELAS: 02/2021 (DES.) SINAPI/CE E SEINFRA 27.1 A (DES.)
	DATA: 11/08/2021
	BDI: 28,82%

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

## COMPOSIÇÃO DO BDI

## TIPO DE OBRA

Construção e reforma de Edifícios

ITENS	SIGLAS	% ADOTADO
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,00%
SEGURO E GARANTIA	SG	0,80%
RISCO	R	0,97%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,59%
LUCRO	L	6,16%
Tributos (Impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição previdenciária sobre a receita bruta- 0% ou 4,5%- Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,47%
<b>BDI COM desoneração</b>	<b>BDI DES</b>	<b>28,82%</b>

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1+L)}{(1-CP - ISS - CPRB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de contribuição previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.


JUAZEIRO DO NORTE/CE, 11 DE AGOSTO DE 2021

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
 Geraldo Ederberto Werton Cruz  
 Resp. Técnico - Engº Civil - CREA 6245/D-CE  
 Sócio Administrador  
 CPF: 228.920.363-72

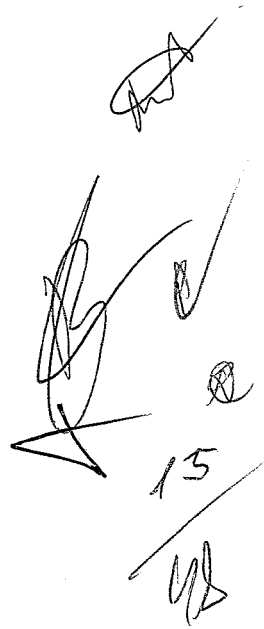
Mário Antônio Soares  
 Engº Civil  
 CPF: 60.651.123-26

# Encargos Sociais Seinfra

TP No 23.1



Elcio Caminho Soares  
FT Empreendimentos  
Diretor Geral  
CPF: 00257250-26



15

## ENCARGOS SOCIAIS- HORISTAS E MENSALISTAS- TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1	
		HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro de Acidentes	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio Enfermidade	0,87	0,67
B4	13 Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 11 DE AGOSTO DE 2021

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
 Geraldo Eriberto Werton Cruz  
 Resp. Técnico - Engº Civil - CREA 6245/D-CE  
 Sócio Administrador  
 CPF: 228.920.363-72


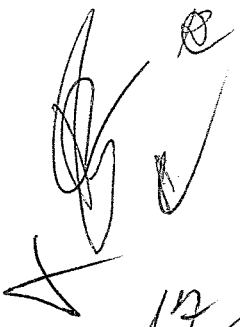
Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
 Engº Civil  
 CPF: 642.257.245-36


# Encargos Sociais Sinapi

TP No 23.1



Mário Coimbra Soares  
Fº Engenheiro  
Diretor Geral  
CPF: 602.537.255-26

  
  
17  
MB

	OBRA: APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA TURISTICA- CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
	DATA BASE: FEV. /2021 TABELAS: 02/2021 (DES.) SINAPI/CE E SEINFRA 27.1 A (DES.)
	DATA: 11/08/2021

## ENCARGOS SOCIAIS- HORISTAS E MENSALISTAS- TABELA SINAPI (DESONERADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro de Acidentes	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio Enfermidade	0,87	0,67
B4	13 Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76


JUAZEIRO DO NORTE/CE, 11 DE AGOSTO DE 2021



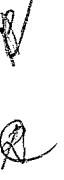

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
 Geraldo Eriberto Werton Cruz  
 Resp. Técnico - Engº Civil - CREA 6245/D-CE  
 Sócio Administrador  
 CPF: 228.920.363-72


Filipe Coutinho Soares  
 Engº Civil - CREA 6245/D-CE  
 CPF: 622.337.222-14

# Composições de Custos

TP No. 000018/2017.23.1

  
Mário Antônio Soares  
FP Engenheiro Arquiteto  
Inscrição Profissional  
0257/2004/14014-26

  
  
  
19  


	OBRA: APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA TURISTICA- CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
	DATA BASE: FEV./2021 TABELAS: 02/2021 (DES.) SINAPI/CE E SEINFRA 27.1 A (DES.)
	DATA: 11/08/2021
	DATA BASE: FEV./2021 TABELAS: 02/2021 (DES.) SINAPI/CE E SEINFRA 27.1 A (DES.)
	BDI: 28,82%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

## 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA [M2]


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,00000000	9,19	18,38
TOTAL MAO DE OBRAS					18,38	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,38	33,02
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,74	22,74
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,47	51,61
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,14	2,12
TOTAL MATERIAL:					109,49	
TOTAL SIMPLES:					127,87	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR GERAL:					127,87	


## 1.2. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES [DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M], COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF\_05/2018 [M2]

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	18,03	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	14,78	0,04
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	44,36	0,10
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	120,93	0,07
TOTAL SERVICOS:					0,26	
TOTAL SIMPLES:					0,26	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR GERAL:					0,26	

## 1.3. 93208 - EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF\_02/2016 [M2]

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,48440000	5,21	18,15
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,02520000	195,07	4,91
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,02520000	188,64	4,75
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,02520000	12,19	0,30
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	1,00000000	77,07	77,07
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,91740000	10,50	41,13
TOTAL MATERIAL:					146,31	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02690000	606,94	16,32
88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF_06/2014	SINAPI	M2	3,74570000	10,61	39,74
91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,62190000	2,22	1,38
91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67980000	3,25	2,20
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,12590000	7,41	0,93
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97940000	18,42	18,04
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,05040000	16,42	0,82

  
 Manoel Antônio Soares  
 Engenheiro Civil  
 CREA 6245/D-CE  
 Rua do Comércio, 175 - Sala 401, Triângulo, Juazeiro do Norte - CE. CEP: 63041-162  
 Fone/Fax: (88) 3512 7393 - e-mail: werton@werton.com.br


	OBRA: APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA TURISTICA- CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE
	DATA BASE: FEV./2021 TABELAS: 02/2021 (DES.) SINAPI/CE E SEINFRA 27.1 A (DES.)
	DATA: 11/08/2021
	DATA BASE: FEV./2021 TABELAS: 02/2021 (DES.) SINAPI/CE E SEINFRA 27.1 A (DES.)
	BDI: 28,82%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,02520000	10,00	0,25
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,07550000	8,89	0,67
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,05040000	21,07	1,06
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,25180000	6,68	1,68
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,22640000	7,72	1,74
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02620000	58,46	1,53
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,25180000	1,89	0,47
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,22660000	0,95	0,21
92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,02520000	52,87	1,33
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,07550000	505,13	38,13
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00600000	12,39	0,07
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,43960000	20,66	29,74
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,10070000	96,15	9,68
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,02520000	89,63	2,25
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,02520000	17,01	0,42
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,54950000	107,31	58,96
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,35170000	88,30	31,05
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,42840000	139,67	59,83
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,40480000	90,60	36,67
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,04390000	90,07	3,95
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,02810000	75,90	2,13
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,03420000	114,90	3,92

*Mário Cavalcão Soares*  
*Eng.º Civil - CREA 6245/D-CE*  
*Responsável Técnico*  
*21/08*



	OBRA: APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA TURISTICA- CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
	DATA BASE: FEV./2021 TABELAS: 02/2021 (DES.) SINAPI/CE E SEINFRA 27.1 A (DES.)
	DATA: 11/08/2021
	BDI: 28,82%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,03230000	77,53	2,50
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,06340000	541,47	34,32
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,02520000	47,68	1,20
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,00670000	35,45	0,23
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE XAMENTO. AF_07/2019	M2	1,43960000	42,54	61,24
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,05040000	22,19	1,11
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,43960000	13,68	19,69
TOTAL SERVIÇO:					485,46
TOTAL SIMPLES:					631,77
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					631,77

## 1.4. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO [ÁREA &gt;5000 M2] (HA)

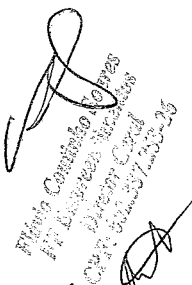
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,00000000	63,72	127,44
10758	NÍVEL (CHP)	H	4,00000000	0,61	2,44
10775	TEODOLITO (CHP)	H	4,00000000	1,22	4,88
TOTAL EQUIPAMENTO:					134,76
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	4,00000000	8,93	35,72
12382	NIVELADOR	H	4,00000000	24,86	99,44
12445	TOPOGRAFO	H	5,00000000	30,34	151,70
TOTAL MAO DE OBRA:					286,86
TOTAL SIMPLES:					421,62
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					421,62

## 2.1. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF\_06/2017 (M3)


SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18900000	18,61	22,12
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,05300000	14,78	45,12
TOTAL SERVIÇO:					67,24
TOTAL SIMPLES:					67,24
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					67,24

## 2.2. 101620 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF\_08/2020 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,10000000	72,80	80,08
TOTAL MATERIAL:					80,08
SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03020000	19,05	0,57
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,03250000	24,69	0,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,63730000	18,61	30,47

  
 Flávia Constantino de Aguiar  
 Engenheira Civil  
 CREA 100000000-0  
 CPF: 000000000-0

22  


	OBRA: APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA TURISTICA- CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	
	DATA BASE: FEV./2021 TABELAS: 02/2021 (DES.) SINAPI/CE E SEINFRA 27.1 A (DES.)	
	DATA: 11/08/2021	DATA BASE: FEV./2021 TABELAS: 02/2021 (DES.) SINAPI/CE E SEINFRA 27.1 A (DES.)
	BDI: 28,82%	

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45600000	14,78	36,29	
						TOTAL SERVICIO:	68,13
						TOTAL SIMPLES:	148,21
						ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR GERAL:	148,21

## 2.3. 96995 - REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

SERVICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	14,78	35,45	
						TOTAL SERVICIO:	35,45
						TOTAL SIMPLES:	35,45
						ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR GERAL:	35,45

## 2.4. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILo-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)

MATERIAL	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	8,95	11,18	
						TOTAL MATERIAL:	11,18

SERVICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	36,28	0,10	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	184,34	1,10	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,05	4,83	
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	24,69	6,76	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	14,78	9,74	
						TOTAL SERVICIO:	22,53
						TOTAL SIMPLES:	33,71
						ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR GERAL:	33,71

## 2.5. 100978 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA [CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP] E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

SERVICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01200000	38,95	0,46	
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01570000	160,26	2,51	
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00870000	55,12	0,47	
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	149,35	0,62	
						TOTAL SERVICIO:	4,06
						TOTAL SIMPLES:	4,06
						ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR GERAL:	4,06

## 2.6. 97913 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

SERVICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
 Gerente Geral  
 Rua Catulo da Paixão Cearense, 175, Sala 401, Triângulo, Juazeiro do Norte-CE. CEP: 63041-162  
 Fone/Fax: (88) 3512 7393 - e-mail: werton@werton.com.br

23  
 116

<b>werton</b> engenharia & arquitetura	OBRA: APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA TURISTICA- CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
	DATA BASE: FEV./2021 TABELAS: 02/2021 (DES.) SINAPI/CE E SEINFRA 27.1 A (DES.)
	DATA: 11/08/2021
	DATA BASE: FEV./2021 TABELAS: 02/2021 (DES.) SINAPI/CE E SEINFRA 27.1 A (DES.)
	BDI: 28,82%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00650000	35,49	0,23
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01520000	114,12	1,73
TOTAL SERVIÇO:					1,96	
TOTAL SIMPLES:					1,96	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR GERAL:					1,96	

## 3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	6,00000000	12,85	77,10
00006111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	9,00000000	9,19	82,71
TOTAL MAO DE OBRA:					159,81	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	61,42	22,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,50	54,75
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	60,11	66,12
TOTAL MATERIAL:					143,27	
TOTAL SIMPLES:					303,08	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR GERAL:					303,08	

## 3.2. 96616 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF\_08/2017 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,13000000	257,02	290,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,21200000	18,61	115,60
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69400000	14,78	25,03
TOTAL SERVIÇO:					431,06	
TOTAL SIMPLES:					431,06	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR GERAL:					431,06	

## 3.3. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)


MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,65	0,36
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,15	0,29
TOTAL MATERIAL:					0,65	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	14,59	0,92
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	18,52	3,60
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,54	10,54
TOTAL SERVIÇO:					15,06	
TOTAL SIMPLES:					15,71	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR GERAL:					15,71	

## 3.4. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

Manoel Cruz  
 Engenheiro Civil  
 Diretor Geral  
 CPF: 068.557.140-26

29  
 1/6

	OBRA: APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA TURISTICA- CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO, CE				
	DATA BASE: FEV. /2021 TABELAS: 02/2021 (DES.) SINAPI/CE E SEINFRA 27.1 A (DES.)				
	DATA: 11/08/2021		DATA BASE: FEV. /2021 TABELAS: 02/2021 (DES.) SINAPI/CE E SEINFRA 27.1 A (DES.)		
	BDI: 28,82%				

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM [0,016 KG/M] OU 18 BWG, D = 1,25 MM [0,01 KG/M]	SINAPI	KG	0,02500000	14,65	0,36
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,15	0,17
TOTAL MATERIAL:					0,53	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	14,59	0,71
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	18,52	2,79
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,85	10,85
TOTAL SERVICOS:					14,35	
TOTAL SIMPLES:					14,88	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR GERAL:					14,88	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM [0,016 KG/M] OU 18 BWG, D = 1,25 MM [0,01 KG/M]	SINAPI	KG	0,02500000	14,65	0,36
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,15	0,10
TOTAL MATERIAL:					0,46	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	14,59	0,54
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	18,52	2,13
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,88	10,88
TOTAL SERVICOS:					13,55	
TOTAL SIMPLES:					14,01	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR GERAL:					14,01	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM [0,016 KG/M] OU 18 BWG, D = 1,25 MM [0,01 KG/M]	SINAPI	KG	0,02500000	14,65	0,36
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,15	0,06
TOTAL MATERIAL:					0,42	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	14,59	0,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	18,52	1,64
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,08	10,08
TOTAL SERVICOS:					12,14	
TOTAL SIMPLES:					12,56	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR GERAL:					12,56	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM [0,016 KG/M] OU 18 BWG, D = 1,25 MM [0,01 KG/M]	SINAPI	KG	0,02500000	14,65	0,36
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,15	0,04
TOTAL MATERIAL:					0,40	

  
 Flávio Cruz  
 FF Engenheiro  
 Diretor  
 CPF: 000.000.000-00

	OBRA: APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA TURISTICA- CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE
	DATA BASE: FEV./2021 TABELAS: 02/2021 (DES.) SINAPI/CE E SEINFRA 27.1 A (DES.)
	DATA: 11/09/2021
	DATA BASE: FEV./2021 TABELAS: 02/2021 (DES.) SINAPI/CE E SEINFRA 27.1 A (DES.)
BDI: 28,82%	

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	14,59	0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	18,52	1,25
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,65	8,65
TOTAL SERVICOS:					10,22	
TOTAL SIMPLES:					10,62	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR GERAL:					10,62	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,65	0,36
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,19750000	0,15	0,02
TOTAL MATERIAL:					0,38	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	14,59	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04950000	18,52	0,91
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,58	8,58
TOTAL SERVICOS:					9,72	
TOTAL SIMPLES:					10,10	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR GERAL:					10,10	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,65	0,36
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,13600000	0,15	0,02
TOTAL MATERIAL:					0,38	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	14,59	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03650000	18,52	0,67
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,11	10,11
TOTAL SERVICOS:					10,95	
TOTAL SIMPLES:					11,33	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR GERAL:					11,33	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,65	0,36
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,09600000	0,15	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,37	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00850000	14,59	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02600000	18,52	0,48
92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,10	10,10

Flávio Constantino  
 FF Engenharia e Projetos  
 Diretor Técnico  
 CPF: 66.237.740-00

<b>werton</b> engenharia & arquitetura	OBRA: APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA TURISTICA- CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
	DATA BASE: FEV./2021 TABELAS: 02/2021 (DES.) SINAPI/CE E SEINFRA 27.1 A (DES.)
	DATA: 11/08/2021
	DATA BASE: FEV./2021 TABELAS: 02/2021 (DES.) SINAPI/CE E SEINFRA 27.1 A (DES.)
	BDI: 28,82%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL SERVIÇO:	10,70
TOTAL SIMPLES:	11,07
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR GERAL:	11,07

## 3.11. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	5,82	0,09
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	13,43	0,21
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	12,21	0,57
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	14,79	0,14
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,61200000	2,59	11,94
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,27800000	15,33	19,59
TOTAL MATERIAL:						32,54


SERVICO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	15,68	17,02
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	18,42	51,00
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	18,36	0,71
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	20,63	1,62
TOTAL SERVIÇO:						70,35
TOTAL SIMPLES:						102,89
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						102,89

## 3.12. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	5,82	0,09
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	7,40	4,47
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	12,21	0,31
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	14,79	0,50
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	2,59	1,46
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	15,33	15,45
TOTAL MATERIAL:						22,28

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	15,68	7,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	18,42	21,09
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	18,36	0,25
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	20,63	0,35
TOTAL SERVIÇO:						29,07
TOTAL SIMPLES:						51,35
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda.  
 Rua Catulo da Paixão Cearense, 175, Sala 401, Triângulo, Juazeiro do Norte-CE. CEP: 63041-162  
 Fone/Fax: (88) 3512 7263 - e-mail: werton@werton.com.br

	OBRA: APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA TURISTICA- CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
	DATA BASE: FEV./2021 TABELAS: 02/2021 (DES.) SINAPI/CE E SEINFRA 27.1 A (DES.)
	DATA: 11/08/2021
	BDI: 28,82%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR GERAL: 51,35

## 3.13. 94965 - CONCRETO FCK - 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 [CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1] - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 [M3]

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72300000	72,80
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	0,50
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	58,24
TOTAL MATERIAL:					268,49
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,31
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,44
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	15,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	14,78
TOTAL SERVIÇO:					58,56
TOTAL SIMPLES:					327,05
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					327,05

## 3.14. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO [M3]

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	2,00000000	12,85
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	6,00000000	9,19
TOTAL MAO DE OBRA:					80,84
TOTAL SIMPLES:					80,84
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					80,84


## 3.15. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018 [M2]

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	12,75
TOTAL MATERIAL:					19,12
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	14,46
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	18,61
TOTAL SERVIÇO:					9,07
TOTAL SIMPLES:					28,19
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					28,19

## 4.1. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 [KG]

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,65
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,17
TOTAL MATERIAL:					0,53
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	14,59
TOTAL SERVIÇO:					0,53



	OBRA: APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA TURISTICA- CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
	DATA BASE: FEV./2021 TABELAS: 02/2021 (DES.) SINAPI/CE E SEINFRA 27.1 A (DES.)
	DATA: 11/08/2021
	BDI: 28,82%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,22450000	18,52	4,15
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI KG	1,00000000	10,54	10,54
TOTAL SERVIÇO:					15,22
TOTAL SIMPLES:					15,75
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					15,75

## 4.2. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM [0,016 KG/M] OU 18 BWG, D = 1,25 MM [0,01 KG/M]	SINAPI KG	0,02500000	14,65	0,36
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI UN	0,97000000	0,15	0,14
TOTAL MATERIAL:					0,50
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,02800000	14,59	0,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,17130000	18,52	3,17
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI KG	1,00000000	10,85	10,85
TOTAL SERVIÇO:					14,42
TOTAL SIMPLES:					14,92
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					14,92

## 4.3. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM [0,016 KG/M] OU 18 BWG, D = 1,25 MM [0,01 KG/M]	SINAPI KG	0,02500000	14,65	0,36
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI UN	0,74300000	0,15	0,11
TOTAL MATERIAL:					0,47
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,02090000	14,59	0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,12780000	18,52	2,36
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI KG	1,00000000	10,88	10,88
TOTAL SERVIÇO:					13,54
TOTAL SIMPLES:					14,01
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					14,01


## 4.4. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM [0,016 KG/M] OU 18 BWG, D = 1,25 MM [0,01 KG/M]	SINAPI KG	0,02500000	14,65	0,36
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI UN	0,54300000	0,15	0,08
TOTAL MATERIAL:					0,44
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,01560000	14,59	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,09560000	18,52	1,77
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI KG	1,00000000	10,08	10,08

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
Rua Catulo da Paixão Cearense, 175, Sala 401, Triângulo, Juazeiro do Norte-CE. CEP: 63041-162  
Fone/Fax: (88) 3512 7393 - e-mail: werton@werton.com.br

29  
12



	OBRA: APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA TURISTICA- CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
	DATA BASE: FEV./2021 TABELAS: 02/2021 (DES.) SINAPI/CE E SEINFRA 27.1 A (DES.)
	DATA: 11/03/2021
	BDI: 28,82%
	DATA BASE: FEV./2021 TABELAS: 02/2021 (DES.) SINAPI/CE E SEINFRA 27.1 A (DES.)

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL SERVIÇO:	12,07
TOTAL SIMPLES:	12,51
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR GERAL:	12,51

## 4.5. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,65	0,36
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,15	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,41	
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	14,59	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	18,52	1,29
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,65	8,65
TOTAL SERVIÇO:					10,10	
TOTAL SIMPLES:					10,51	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR GERAL:					10,51	


## 4.6. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	33,67	44,98
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	7,40	17,07
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	11,98	2,49
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	2,59	23,92
TOTAL MATERIAL:					88,46	
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	15,68	3,92
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24800000	18,42	22,98
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18600000	18,36	3,41
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	20,63	1,29
TOTAL SERVIÇO:					31,60	
TOTAL SIMPLES:					120,06	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR GERAL:					120,06	

## 4.7. 92265 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,14600000	33,67	38,58
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	7,40	1,22
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	11,98	1,90
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	2,59	18,00
TOTAL MATERIAL:					59,70	
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Flávia Cristina Soares  
 Engenheira Civil - CREA 6245/D-CE  
 CPF: 033.174.033-26

	OBRA: APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA- CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
	DATA BASE: FEV./2021 TABELAS: 02/2021 (DES.) SINAPI/CE E SEINFRA 27.1 A (DES.)
	DATA: 11/08/2021
	BDI: 28,82%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	15,68	3,16
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01200000	18,42	18,64
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15200000	18,36	2,79
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	20,63	1,03
TOTAL SERVIÇO:					25,62	
TOTAL SIMPLES:					85,32	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR GERAL:					85,32	

## 4.8. 94965 - CONCRETO FCK - 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 [M3]

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72300000	72,80	52,63
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	0,50	181,33
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	58,24	34,53
TOTAL MATERIAL:					268,49	
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,31	0,22
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,44	1,08
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	15,84	23,12
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	14,78	34,14
TOTAL SERVIÇO:					58,56	
TOTAL SIMPLES:					327,05	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR GERAL:					327,05	


## 4.9. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 [M3]

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	18,42	34,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	18,61	34,35
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	14,78	81,85
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,40	0,46
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,55	1,04
TOTAL SERVIÇO:					151,70	
TOTAL SIMPLES:					151,70	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR GERAL:					151,70	

## 5.1. 87481 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037594	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPa (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,35000000	2,90	38,71
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	34,93	0,34
00034548	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	4,55	1,91
TOTAL MATERIAL:					40,96	

Flávia Cristina Soares  
 Eng. Civil - SINAPI  
 Nº 001.357.142-3-26

	OBRA: APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA TURISTICA- CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
	DATA BASE: FEV./2021 TABELAS: 02/2021 (DES.) SINAPI/CE E SEINFRA 27.1 A (DES.)
	DATA: 11/09/2021
	DATA BASE: FEV./2021 TABELAS: 02/2021 (DES.) SINAPI/CE E SEINFRA 27.1 A (DES.)
	BDI: 28,82%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	SINAPI	M3	0,01380000	358,93	4,95
88309	SINAPI	H	0,88000000	18,61	16,37
88316	SINAPI	H	0,44000000	14,78	6,50
TOTAL SERVICOS:					27,82
TOTAL SIMPLES:					68,78
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					68,78

5.2. 87504 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	SINAPI	MIL	0,02793000	709,80	19,82
00037395	SINAPI	CENTO	0,00500000	34,93	0,17
00034557	SINAPI	M	0,42000000	1,75	0,73
TOTAL MATERIAL:					20,72

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	SINAPI	M3	0,00980000	444,26	4,35
88309	SINAPI	H	1,37000000	18,61	25,49
88316	SINAPI	H	0,68500000	14,78	10,12
TOTAL SERVICOS:					39,94
TOTAL SIMPLES:					60,68
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					60,68


6.1. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF\_12/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	SINAPI	M2	1,00000000	352,24	352,24
TOTAL MATERIAL:					352,24

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627	SINAPI	M3	0,01200000	426,35	5,11
88309	SINAPI	H	0,45700000	18,61	8,50
88316	SINAPI	H	0,22900000	14,78	3,38
TOTAL SERVICOS:					16,99
TOTAL SIMPLES:					369,23
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					369,23

6.2. C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	SEINFRA	UN	2,40000000	5,01	12,02
19043	SEINFRA	UN	0,40000000	386,25	154,50

	OBRA: APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA- CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
	DATA BASE: FEV./2021 TABELAS: 02/2021 (DES.) SINAPI/CE E SEINFRA 27.1 A (DES.)
	DATA: 11/08/2021
	BDI: 28,82%

1836

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA UN	0,40000000	85,27	34,10
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA M2	2,03000000	15,05	30,55
TOTAL MATERIAL:					231,17
TOTAL SIMPLES:					231,17
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					231,17

7.1. 100773 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_F (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI KG	0,16980000	5,73	0,97
00001334	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E - 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SINAPI KG	0,06820000	10,05	0,68
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI KG	0,00080000	15,47	0,01
00010966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI KG	0,76200000	6,51	4,96
TOTAL MATERIAL:					6,62

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,00180000	12,59	0,02
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI CHI	0,00120000	88,64	0,10
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI CHP	0,00140000	335,54	0,46
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI M2	0,22190000	21,58	4,78
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,00500000	15,38	0,07
100719	PINTURA COM TINTA ALOQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI M2	0,22190000	8,28	1,83
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,00680000	19,18	0,13
TOTAL SERVIÇO:					7,39
TOTAL SIMPLES:					14,01
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					14,01


7.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E - 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI CI	4,15000000	1,53	6,34
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI M2	1,16600000	43,74	51,00
TOTAL MATERIAL:					57,34

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI CHI	0,00130000	16,72	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI CHP	0,00090000	17,54	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,09700000	14,78	1,43
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,09100000	20,92	1,90
TOTAL SERVIÇO:					3,36
TOTAL SIMPLES:					60,70
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					60,70

8.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

*Handwritten notes and signatures:*  
 Maria Carolina Soares  
 CPF: 03371233-26  
 [Signature]

	OBRA: APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA TURISTICA- CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO, CE
	DATA BASE: FEV./2021 TABELAS: 02/2021 (DES.) SINAPI/CE E SEINFRA 27.1 A (DES.)
	DATA: 11/09/2021
	BDI: 28,82%

1837

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	454,58	1,90
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,61	1,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	14,78	0,10
TOTAL SERVICOS:					3,30
TOTAL SIMPLES:					3,30
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					3,30

8.2. 87547 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	358,93	7,64
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	18,61	6,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	14,78	1,89
TOTAL SERVICOS:					16,04
TOTAL SIMPLES:					16,04
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					16,04

9.1. 94995 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVICOS DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,09700000	282,37	27,38
00003777 LONA PLASTICA PESADA, PRETA, E - 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,08	1,21
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,59	0,51
00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	5,24	1,31
00007156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, [3,11 KG/M2], DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	19,87	22,30
TOTAL MATERIAL:					52,71
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18050000	18,42	3,32
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13880000	18,61	2,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31930000	14,78	4,71
TOTAL SERVICOS:					10,61
TOTAL SIMPLES:					63,32
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					63,32

9.2. C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17920 POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	11,52	11,52
TOTAL MATERIAL:					11,52
TOTAL SIMPLES:					11,52
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					11,52


9.3. 100323 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE \*10 CM\*. AF\_07/2019 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,13000000	72,80	82,26
TOTAL MATERIAL:					82,26

Handwritten notes and signatures on the right side of the page, including a stamp that reads "Município de Juazeiro do Norte - CE" and "Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos".

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

Handwritten number "34" and other markings at the bottom right.

	OBRA: APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA TURISTICA- CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
	DATA BASE: FEV./2021 TABELAS: 02/2021 (DES.) SINAPI/CE E SEINFRA 27.1 A (DES.)
	DATA: 11/08/2021
	BDI: 28,82%
	DATA BASE: FEV./2021 TABELAS: 02/2021 (DES.) SINAPI/CE E SEINFRA 27.1 A (DES.)

1838

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

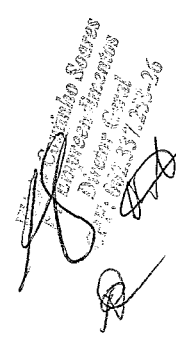
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	18,61	19,16
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	0,53	0,01
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	7,69	0,24
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34300000	14,78	5,06
TOTAL SERVIÇO:					24,47	
TOTAL SIMPLES:					106,73	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR GERAL:					106,73	

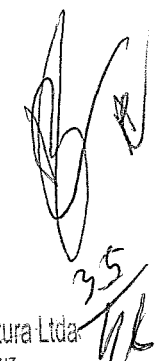
## 9.4. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	36,28	0,25
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	184,34	0,18
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	55,48	0,44
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	152,53	0,01
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00600000	41,68	0,25
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	141,28	0,28
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	14,78	0,11
TOTAL SERVIÇO:					1,52	
TOTAL SIMPLES:					1,52	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR GERAL:					1,52	

## 9.5. 101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 [CIMENTO E AREIA]. AF\_05/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	95,54	9,75
00013186	PEDRA GRANÍTICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	43,13	5,13
TOTAL MATERIAL:					14,88	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 [EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA], PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04400000	375,87	16,53
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	18,52	6,15
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10770000	40,87	4,40

  
 Werton Engenharia & Arquitetura Ltda.  
 Rua Catulo da Paizão Cearense, 175, Sala 401, Triângulo, Juazeiro do Norte-CE. CEP: 63041-162  
 Fone/Fax: (85) 3512-7353 - e-mail: werton@werton.com.br

  
 35  
 W

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	99,01	0,30
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	14,78	4,91
TOTAL SERVIÇO:					32,29	
TOTAL SIMPLES:					47,17	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR GERAL:					47,17	

9.6. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 [M]

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	72,80	0,50
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	16,14	16,22
TOTAL MATERIAL:					16,72	
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	446,03	0,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,61	7,33
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,78	5,82
TOTAL SERVIÇO:					14,04	
TOTAL SIMPLES:					30,76	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR GERAL:					30,76	

9.7. 94287 - EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 [M]

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	72,80	0,72
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	282,37	10,44
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,59	0,51
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	15,33	1,27
TOTAL MATERIAL:					12,94	
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	18,61	8,44
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	14,78	6,71
TOTAL SERVIÇO:					15,15	
TOTAL SIMPLES:					28,09	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR GERAL:					28,09	

9.8. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 [M2]

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	72,80	4,13
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PAR ALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	27,94	29,30
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	55,01	0,35
TOTAL MATERIAL:					33,78	
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	18,52	7,36

*Flávia Cavalcanti Soares  
 Engenheira Civil  
 CPF: 80.251.100-24*

*930*



<b>werton</b> engenharia & arquitetura	OBRA: APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA TURISTICA- CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE
	DATA BASE: FEV./2021 TABELAS: 02/2021 (DES.) SINAPI/CE E SEINFRA 27.1 A (DES.)
	DATA: 11/08/2021
	DATA BASE: FEV./2021 TABELAS: 02/2021 (DES.) SINAPI/CE E SEINFRA 27.1 A (DES.)
BDI: 28,82%	

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	CH	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015		SINAPI	CHI	0,15040000	0,84
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015		SINAPI	CHP	0,04830000	17,51
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015		SINAPI	CHI	0,19470000	0,53
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015		SINAPI	CHP	0,00410000	7,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,39750000	14,78
TOTAL SERVIÇO:						14,32
TOTAL SIMPLES:						48,10
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						48,10

## 9.9. 101094 - PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF\_05/2020 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	CH	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	1,87	2,27
00001379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,50	0,12
00038186		PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	441,04	110,26
TOTAL MATERIAL:							112,65
SERVICO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	CH	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	18,61	8,13
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	14,78	3,22
TOTAL SERVIÇO:							11,35
TOTAL SIMPLES:							124,00
ENCARGOS SOCIAIS:							INCLUSO
VALOR BDI:							0,00
VALOR GERAL:							124,00

## 10.1. 101506 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020\_P (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	CH	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094		ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	14,45	14,45
00011267		ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,71	1,42
00011950		BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,28	1,12
00034643		CAIXA INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIÂMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	14,25	14,25
00039809		CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	111,11	111,11
00011864		CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	24,85	24,85
00014153		FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	48,05	2,88
00003398		ISOLADOR DE PORCELANA TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	4,12	4,12
00004346		PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	SINAPI	UN	3,00000000	6,39	19,17
00039997		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,19	0,38
00039996		VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	3,26	0,54
TOTAL MATERIAL:							194,29

Manoel Costa da Silva  
 Eng. Civil  
 CREA 6245/D-CE  
 CPF: 044.317.111-01

37  
 48